

中華民國專利公報 (19)(12)

公告編號: 282599

中華民國85年(1996)08月01日

發明

IPC Class.: H04B1/03

1/08

H04M1/02

第 9112-2664 號
初審(訴願)引証附件(=)
再審

54) 名稱: 具有可動式外殼元件的無線電通訊裝置及處於其中的小鍵盤

21) 申請案號: 85100512

(22) 申請日期: 中華民國85年(1996)01月17日

23) 發明人:

席拉·尼卡希·漢根卡

美國

丹尼爾·勞倫斯·威廉

美國

亞伯特·李歐·那格

美國

31) 申請人:

摩托羅拉公司

美國

4) 代理人: 陳長文 先生

1

2

57) 申請專利範圍:

一種無線電通訊裝置, 其中置有無線電電路, 該無線電通訊裝置包含:

主體外殼元件, 至少有一部份無線電電路置於其中;

可動式外殼元件, 可至少在一第一位置及第二位置間移動;

絞鏈, 用以將該可動式外殼元件和該主體外殼元件相耦合; 以及

小鍵盤, 整合於該可動式外殼元件, 包含多個按鍵, 該等按鍵各有一暴露於該可動式外殼元件之第一側的第一部份, 使得當該可動式外殼元件在該第二位置時, 該等按鍵之第一部份暴露於使用者。

根據申請專利範圍第1項之無線電通訊裝置, 另外包含一觸碰式螢幕顯示器, 用以輸入使用者資料並將顯示資料顯示, 其中該觸碰式螢幕顯示器置於該無線電通訊裝置之主體外殼元件內, 至少有該觸碰式螢幕顯示器之第一部份暴露於該主體外殼元件之第一

側, 以及當該可動式外殼元件在該第二位置時, 該可動式外殼元件至少涵蓋該可觸式螢幕顯示器之第二部份。

3. 根據申請專利範圍第2項之無線電通訊裝置, 其中該小鍵盤之該等按鍵有一暴露於該可動式外殼元件第二側的第二部份, 當該可動式外殼元件在該第二位置, 以及使用者壓下該等按鍵之第一按鍵的第一部份時, 該等按鍵之第一按鍵的第二部份對該觸碰式螢幕顯示器提供一壓力, 因而觸動該觸碰式螢幕顯示器。

4. 根據申請專利範圍第3項之無線電通訊裝置, 其中該小鍵盤是由單一片膠網材料所製成, 該單一片膠網材料之成型形成多個按鍵, 該小鍵盤和該可動式外殼元件之第二側相連, 以及該可動式外殼元件包含多個對應於該小鍵盤之該等按鍵的孔隙, 該等孔隙將該等按鍵之第一部份暴露於可動式外殼元件之第一側。

(2)

- 3
5. 根據申請專利範圍第4項之無線電通訊裝置，其中該小鍵盤使用由包含從機械、黏劑及音速之焊接組中所選出的連接器，和該可動式外殼元件之第二側相連。
6. 根據申請專利範圍第3項之無線電通訊裝置，其中該觸碰式螢幕顯示器另外包含：
- 一顯示器資料區域及使用者資料區域，其中當該可動式外殼元件在該第二位置時，該使用者資料區域和至少第一按鍵之第二部分相鄰及平行。
7. 根據申請專利範圍第6項之無線電通訊裝置另外包含：
- 多個包含於該小鍵盤之按鍵；以及
- 多個對應於該等按鍵、在該觸碰式螢幕顯示器之使用者資料區域的使用者資料子區域，使得當使用者按下該等按鍵之第一按鍵時，會觸動一對應之使用者資料子區域。
8. 根據申請專利範圍第6項之無線電通訊裝置另外包含：
- 多個顯示組件，用以組裝該顯示器資料區域及使用者資料區域之多重構件，當該可動式外殼元件在該第一位置時，一包含一使用者資料區域之第一構件，有多個使用者資料子區域來指示由該觸動式螢幕顯示器使用者之觸

動。

- 4
9. 根據申請專利範圍第6項之無線電通訊裝置，其中當該可動式外殼元件在該第二位置時，該觸碰式螢幕顯示器之一第三部份可用於顯示資料。
- 5.
10. 根據申請專利範圍第6項之無線電通訊裝置，其中該使用者資料包含控制包含電話號碼及無線電通訊裝置功能之無線電通訊裝置，以及包含傳真、電子郵件及短信息服务之信息功能，其中當該可動式外殼元件在該第一位置時，至少該信息功能之一部份可供使用。
- 圖示簡單說明：
15. 圖1說明一依照本發明之無線電通訊系統方塊圖。
- 圖2詳細說明一依照本發明在關閉位置之無線電通訊裝置。
- 圖3詳細說明一依照本發明之無線電通訊裝置。
20. 圖4說明一依照本發明在直觀模式之顯示器。
- 圖5說明一依照本發明在縱觀模式之顯示器。
25. 圖6說明依照本發明之圖2的無線電通訊裝置之剖面圖。
- 圖7詳細說明圖6剖面圖之一部份。

(3)

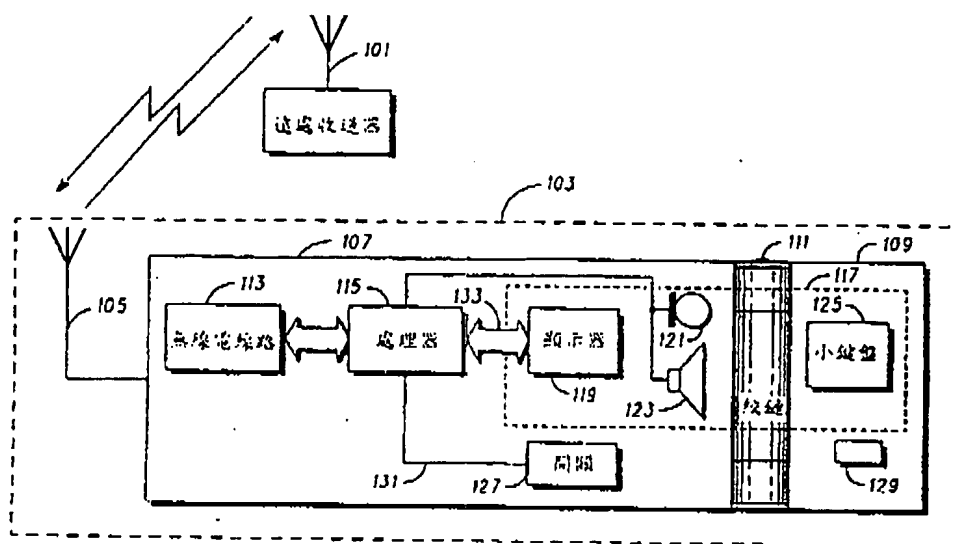


圖 1

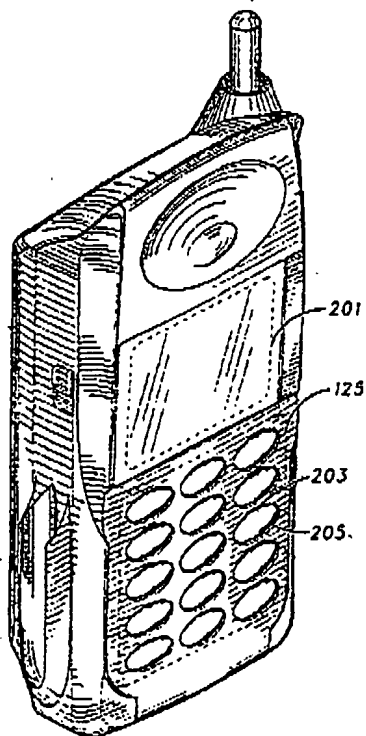


圖 2

(4)

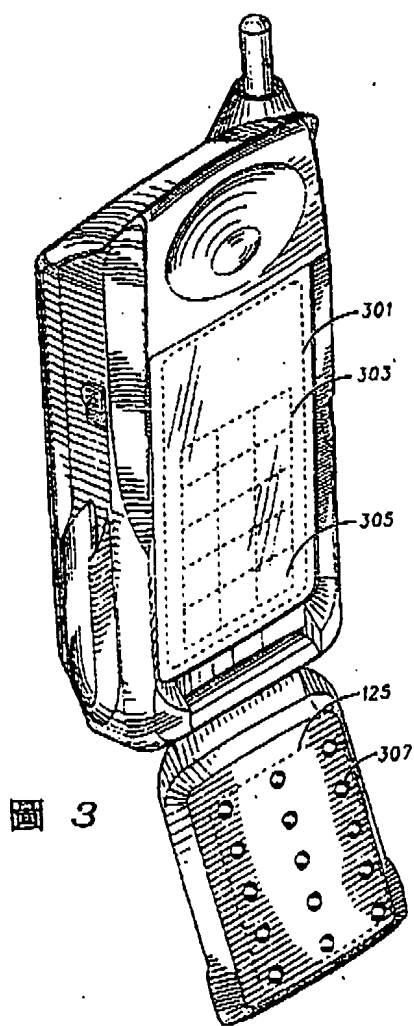


圖 3

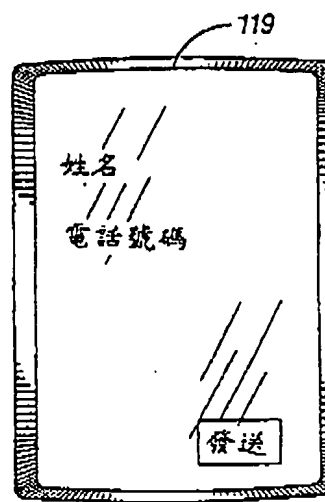


圖 4

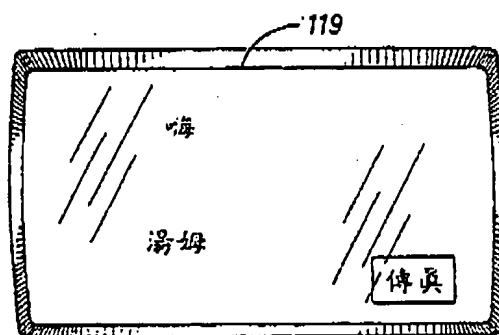


圖 5

(5)

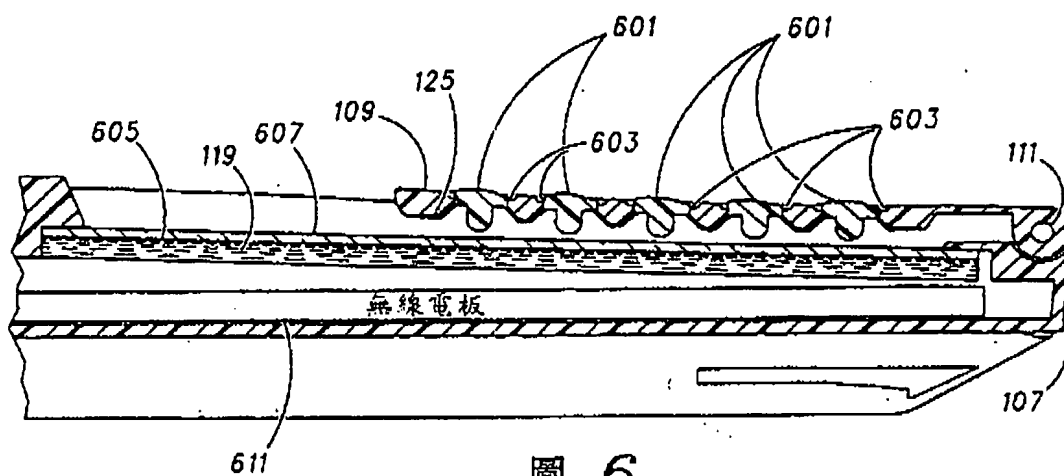


圖 6

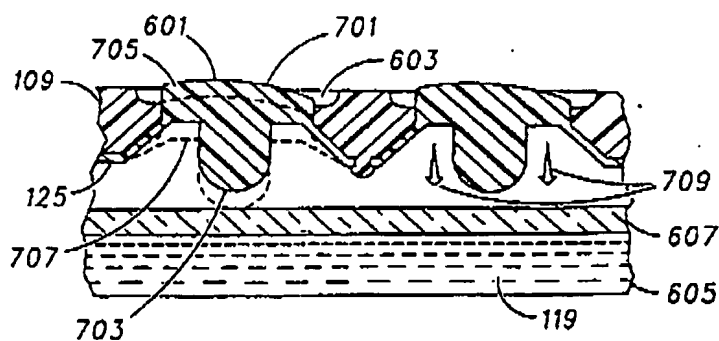


圖 7